## 广州市艾禧电子科技有限公司

**CS8828CN** 

### 带并口的语音记录重放电路

#### 概述

功能与矽科公司 CS8831CN 完全相同,区别仅在于所接 DRAM 不同,CS8828CN 接并行 DRAM, 而 CS8831CN 接串行 DRAM。

#### 功能说明

1. 语音存储器 DRAM 容量选择

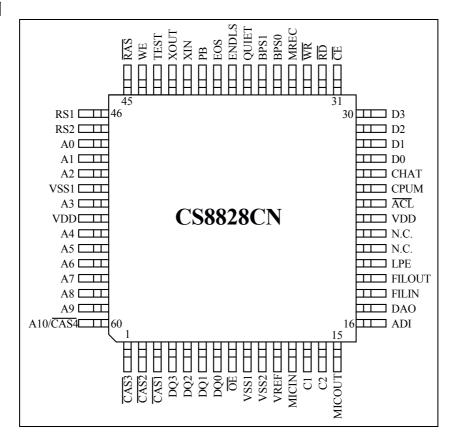
RS2	RS1	存储器选择
0	0	1片 1M×4bits
0	1	2片 1M× 4bits
1	0	1片 4M×4bits
1	1	4片 1M×4bits

2. 指令集与8831相同。

#### 注意:

在 CPU 控制模式下, ADLD1, ADLD2, ADRD 指令所置 24 位地址最低两位(A1, A0)应置为 0。

### 管脚排列图



版本: 1.0 2003-09-29 第 1 页 共 5 页

http://www.gzwinning.com

## **WINNING**

# 广州市艾禧电子科技有限公司

### **CS8828CN**

### 管脚说明

		结 构				
│ │管脚名称	序号	手	动控制	Cl	PU 控制	, - 功能说明
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17.2	I/O	上拉/下拉 电阻	I/O	上拉/下拉 电阻	<b>为股处</b> 势
CAS3 CAS2 CASI	1 2 3	О	无	О	无	DRAM 列地址选通输出端。
DQ3 DQ2 DQ1 DQ0	4 5 6 7	I/O	上拉	I/O	上拉	DRAM 数据输入/输出端。
ŌĒ	8	О	无	О	无	DRAM 数据输出使能端。
VSS1 VSS2	9/51 10	电源	_	电源	_	VSS1 为数字电路接地端, VSS2 为模拟接地端。
VREF	11	I/O		I/O		内部运放参考电压外接电容端。
MICIN	12	I	无	I	无	片上话筒放大器输入端(第一级),话筒 需经过耦合电容与之相连。
C1	13	О	无	О	无	片上话筒放大器输出端(第一级)。
C2	14	I	无	I	无	片上话筒放大器输入端(第二级)。C1 端可通过耦合电容与之相连。
MICOUT	15	О	无	О	无	片上话筒放大器输出端(第二级)。
ADI	16	I	无	I	无	语音分析电路输入端,可直接与 MICOUT端口相连,否则信号需经耦合 电容输入。
DAO	17	О	无	О	无	语音合成电路经电压跟随器输出端,输出信号偏置于 1/2V <sub>DD</sub> ,在录音和静音状态无信号输出。
FILIN FILOUT	18 19	O	无	O	无	片上带通滤波器输入输出端。
LPF	20	I	无	I	无	片上低通滤波器截止频率选择输入端。
VDD	23/53	电源		电源		电源端。
ACL	24	I	上拉	I	上拉	复位信号输入端。
CPUM	25	I	无	I	无	控制方式选择输入端,低电平为手动方式,高电平为 CPU 控制方式。
СНАТ	26	I	无	I	无	手动控制方式下的去抖动时间选择输入端。为高电平时,去抖动时间为 610μs,以适应 CPU 控制。为低电平,去抖动时间为 16ms,以适应 SW 控制。
D0 D1 D2 D3	27 28 29 30	I	下拉*	I/O	无	在 CPU 控制方式下这些端口是 CPU 与 CS8828CN 之间传输指令和状态的双向 数据总线。在手动方式下是段选择输入端。

第2页共5页

http://www.gzwinning.com

地址:广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL: 020-34383476 FAX: 020-34387339 Email: gzwinning@163.com

# 广州市艾禧电子科技有限公司

### **CS8828CN**

		结构				
<b>奔删</b> 力粉	毛动绞制 CDU 绞制		PU 控制	가 <del>아</del> 가 마		
管脚名称	冲写	I/O	上拉/下拉 电阻	I/O	上拉/下拉 电阻	- 功能说明 - 功能说明
<del>CE</del>	31	I	下拉*	I	无	在 CPU 控制方式下为片选信号输入端, 在手动方式下,用于录音时 STOP 输入 和放音时的 PAUSE/STOP 输入。
RD	32	I	下拉*	Ι	无	在 CPU 控制方式下为读选通信号(D0~D3)输入端,在手动方式下用于录放时的 START 或 STOP 输入。
WR	33	I	下拉*	I	无	在 CPU 控制方式下为写选通信号(D0~D3)输入端,在手动方式下用于录放时的 START 或 STOP 输入(在录音时有语音触发功能)。
MREC	34	I	下拉*	I	无	手动方式下的录放选择输入端。
BPS0 BPS1	35 36	I	下拉*	I	无	手动方式下,比特率选择输入端。 比特率 BPS1 BPS0 11Kbps 0 0 16Kbps 0 1 22Kbps 1 0 0=低电位 32Kbps 1 1 1=高电位
QUIET	37	I	下拉*	I	无	手动方式下此端口被指定为输入端口,此端口高电平时,DAO端口无输出,静音;为低电平时,语音输出。当CPUM=L、CHAT=H时内部的下拉电阻才被连上。
ENDLS	38	I	下拉*	I	无	循环录音指令输入端。
EOS	39	О		О	_	语音结束信号输出端。语音记录/回放时 输出低电平,语音录放等待和语音触发 等待期间输出高电平。
РВ	40	0		0	_	放音输出端。放音时输出高电平,录音时输出低电平。在 CPU 控制方式下,端口的状态由指令 REC 或 NOP 来决定,端口的初始值为低电平。
XIN	41	I	_	I	_	   片内振荡器输入输出端。
XOUT	42	О	_	О	_	
TEST	43	I	无	I	无	测试输入端。(接 VSS1)
WE	44	О	_	O	_	DRAM 写选通输出端。
RAS	45	О	_	О	_	DRAM 行地址选通输出端。
RS1 RS2	46 47	I	无	I	无	DRAM 容量选择输入端。         容量       RS2       RS1         1M×4bits×1       0       0         1M×4bits×2       0       1         4M×4bits×1       1       0       0=低电平         1M×4bits×4       1       1       1=高电平

<sup>\*:</sup> 当 CHAT=L 时,下拉电阻才起作用。

第3页共5页

## **WINNING**

# 广州市艾禧电子科技有限公司

### **CS8828CN**

			结	构		
管脚名称	名称   序		手动控制		PU 控制	功能说明
	号	I/O	上拉/下拉 电阻	I/O	上拉/下拉 电阻	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
A0	48					
A1	49					
A2	50					
A3	52					
A4	54	О	- o	0	0 -	DRAM 的地址输出端。
A5	55			O		
A6	56					
A7	57					
A8	58					
A9	59					
A10/CAS4	60	О	_	О	_	DRAM 的地址输出及 DRAM 列地址选通输出复用端。

## 广州市艾禧电子科技有限公司

### **CS8828CN**

